

COMITÉ ORGANIZADOR/ ORGANIZING COMMITTEE

José Francisco Suárez Fino
PRESIDENTE
President

Luis Fernando Zárate Rocha
DIRECTOR GENERAL
General Director

Guillermo Guerrero Villalobos
DIRECTOR TÉCNICO
Technical Director

Roberto González Izquierdo
DIRECTOR DE RELACIONES
INTERNACIONALES
International Affairs Director

Andrés A. Moreno y Fernández
DIRECTOR DE ORGANIZACIÓN
Organization Director

Enrique Farjeat Páramo
DIRECTOR DE PROMOCIÓN y EXPOSICIÓN
Promotion and Exhibition Director

Xavier Guerrero Castorena
DIRECTOR TESORERO
Treasurer Director

Mario Olguín Azpeitia
DIRECTOR DE RELACIONES ACADÉMICAS
Academic Affairs Director

Luis Humberto Ibarrola Díaz
SECRETARIO TÉCNICO
Technical Secretary

Camino a Santa Teresa No. 187
Col. Parques del Pedregal
14010 México, D.F., MÉXICO
Tel/Fax (+52 55) 5528 3611
www.amitos.org

CUARTO CONGRESO MEXICANO DE INGENIERÍA DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS / 8 al 10 de octubre de 2014
FOURTH MEXICAN CONGRESS ON TUNNEL ENGINEERING AND UNDERGROUND WORKS 2014 / October 8-10, 2014

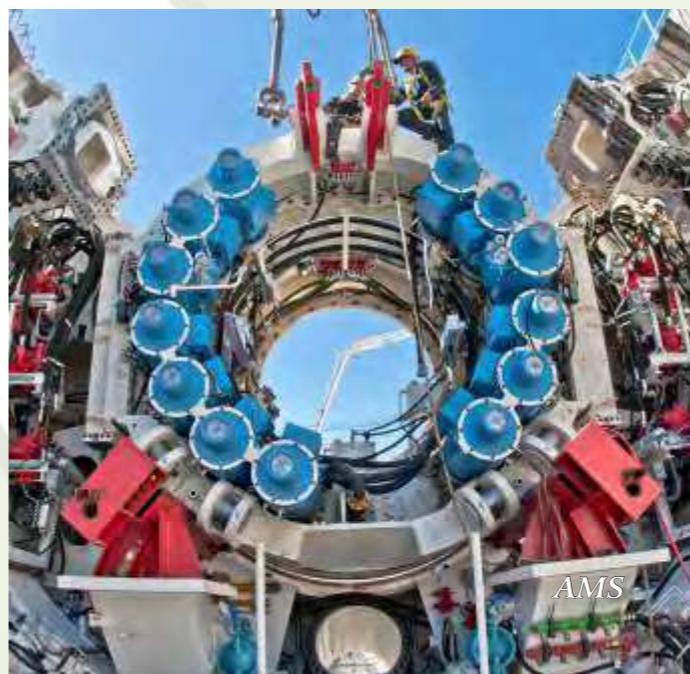
Patrocinadores / Sponsors



CUARTO CONGRESO MEXICANO
DE INGENIERÍA DE TÚNELES
Y OBRAS SUBTERRÁNEAS 2014
FOURTH MEXICAN CONGRESS
ON TUNNELS AND UNDERGROUND
WORKS 2014



El Espacio
Subterráneo
OPCIÓN DEL FUTURO
Underground
Space
Option of the Future



Octubre, 8 al 10, 2014
October 8 to 10, 2014

Centro Internacional de Exposiciones y Convenciones
del World Trade Center de la Ciudad de México
WTC Mexico City
Montecito 38, Col. Nápoles
México D.F., C.P. 03810

Boletín No. 2 enero, 2014
Bulletin No. 2 January 2014

La Asociación Mexicana de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas, AMITOS, se complace en extender una muy atenta invitación a su Cuarto Congreso Mexicano de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas 2014.

El Congreso, de carácter internacional, tendrá lugar en el WTC de la Ciudad de México, del **8 al 10 de octubre de 2014**. La Ciudad de México tiene una población superior a los veinte millones de habitantes incluyendo la zona metropolitana. Además, está ubicada en uno de los suelos más blandos del mundo, lo cual ha impulsado el desarrollo de tecnologías avanzadas para la utilización del *Espacio Subterráneo*.

Para las personas acompañantes se organizarán recorridos turísticos ya que se cuenta con lugares vecinos atractivos e interesantes; entre ellos los relacionados con la cultura prehispánica, arquitectura, historia y folklore.

El Comité Organizador les extiende una cordial y calurosa bienvenida a México.

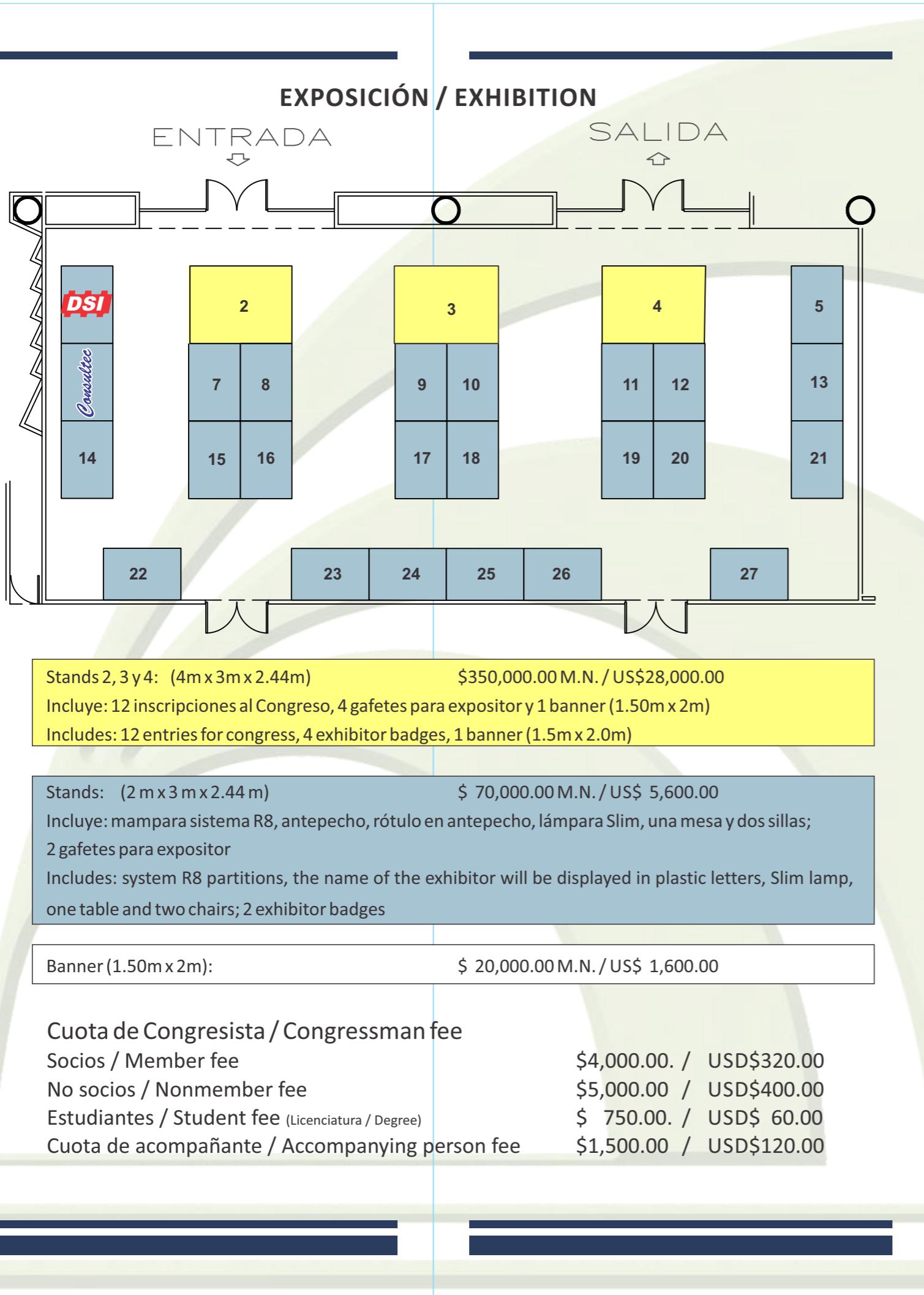
The Asociación Mexicana de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas (Mexican Association for Tunnel Engineering and Underground Works), AMITOS, cordially invites you to attend its Fourth Mexican Congress on Tunnel Engineering and Underground Works 2014.

The venue of the Congress, with international coverage, will be the WTC Mexico City and it will take place October 8-10, 2014.

Mexico City is one of the largest metropolises of the world, with a population exceeding 20 million people in the metropolitan area. It was built on top of one of the softest soil deposits ever found and this particularity has promoted the development of advanced technologies to take advantage of the *Underground Space*.

Accompanying persons will enjoy sightseeing tours to attractive and interesting nearby tourist attractions, among them those related with archaeological sites, Colonial architecture, history and folklore.

The Organizing Committee extends all participants a cordial and warm welcome to Mexico.



| CUARTO CONGRESO MEXICANO DE INGENIERIA DE TUNELLES Y OBRAS SUBTERRANEAS 2014 FOURTH MEXICAN CONGRESS ON TUNNELS AND UNDERGROUND WORKS 2014 | | | | | |
|---|--|---------------------|---|-------------------------|--|
| Hora Time | Miercoles Wednesday | Jueves Thursday | Viernes Friday | Sabado Saturday | Domingo Sunday |
| 08:30 a 09:00 | Inscripción y Registro Registration | PLANEACIÓN PLANNING | 09:00 a 12:00 | EXCAVACIONES EXCAVATION | SEGURIDAD, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SAFETY, OPERATION AND MAINTENANCE |
| 09:00 a 11:00 | INAUGURACIÓN EXPO OPENING | 11:00 a 12:00 | CAFÉ COFFEE BREAK | 11:00 a 12:00 | CAFÉ COFFEE BREAK |
| 11:00 a 12:00 | ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS LEGAL AND FINANCIAL ASPECTS | 12:00 a 14:00 | SOPORTE Y REVESTIMIENTO SUPPORT AND LINING | 12:00 a 14:00 | INNOVACIONES INNOVATIONS |
| 12:00 a 14:00 | COMIDA LUNCH | 14:00 a 16:00 | COMIDA LUNCH | 14:00 a 14:30 | CLAUDIA CLOSING |
| 14:00 a 16:00 | MANEJO DE RIESGOS RISK MANAGEMENT | 16:00 a 18:00 | SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO FOLLOW-UP AND TECHNICAL CONTROL | 14:30 a 16:00 | COMIDA DE CLAUSURA CLOSING LUNCH |
| 16:00 a 18:00 | | | | | VISTA TÉCNICA TECHNICAL TOURS TÚNEL EMISOR ORIENTE (TEO) TÚNEL EMISOR PONIENTE (TEP) |
| | | | | | 11 |

INVITACIÓN PARA PRESENTAR TRABAJOS

FORMULARIO / QUESTIONNAIRE

Plazos / Dead lines

Antes de / Not later than

| |
|-----------------------------------|
| 31/ Marzo/ 2014 March 31, 2014 |
| 15/ Abril/ 2014 April 15, 2014 |
| 31/ Junio/ 2014 June 31, 2014 |

Síntesis de trabajos / Submission of abstracts

Lista de trabajos aceptados / Notification of accepted papers

Recepción de trabajos para publicación e impresión / Final submission of full papers for publication and printing

Apellido del Autor Principal / Last name of main author

Nombre / First name

Dirección y Correo electrónico / Address and E-mail

Título Tentativo / Tentative title

Favor de enviar a / Please E-mail to **amitos@amitos.org**

Idiomas:
 Los idiomas oficiales del congreso serán español e inglés, tanto para los trabajos escritos como para las presentaciones orales. Durante el evento habrá servicio de traducción simultánea.

Official languages
 The official languages of the Congress will be Spanish and English including written contributions and oral presentations. Simultaneous translation will be provided during the sessions

GENERAL THEMES OF THE CONGRESS

PLANNING

It covers political, social and environmental impacts derived from the construction of tunnels, underground works and use of the Underground Space.

LEGAL AND FINANCIAL ASPECTS

Main issues related to contracting as well as new schemes for financing that are approached in this type of projects.

RISK MANAGEMENT

The various approaches used to identify and mitigate risks are analyzed.

EXCAVATION

Discussion is made of different procedures and recent equipment used to excavate through soils, rocks and combined materials.

SUPPORT AND LINING

It deals with modern technologies used for the initial support as well as for the final lining.

FOLLOW-UP AND TECHNICAL CONTROL

Techniques and processes to perform follow-up and control are discussed.

SAFETY, OPERATION AND MAINTENANCE

Topics are included to address the risks, safety and hygiene procedures and projects in addition to the operation and maintenance are presented.

INNOVATIONS

New developments and alternatives for the use of the Underground Space are included.

EXHIBITION

Participation of major suppliers of equipment and services.

TECHNICAL TOURS

Objetivo:

En los últimos años, las obras subterráneas además de ser sustentables han presentado grandes avances en el conocimiento y en la tecnología. Hoy en día esta disciplina se ha consolidado como una auténtica industria, dotada de recursos y medios que les permiten atender de manera eficiente, segura y hasta cierto punto económica los obstáculos y dificultades que impone la naturaleza, haciendo a este sector cada vez más eficaz y productivo.

El objetivo del Congreso titulado: **El Espacio Subterráneo "Opción del Futuro"**, es proporcionar una oportunidad a las autoridades, profesionistas, estudiantes, académicos, y proveedores, relacionados con los túneles y las obras subterráneas, para compartir experiencias, presentar nuevas ideas y realizaciones, además de promover el interés por el desarrollo del **Espacio Subterráneo**.

Se hará énfasis en las mejores prácticas internacionales, así como en los métodos tradicionales de diseño y construcción, incluyendo los mejores ejemplos de aplicación.

Objective:

In recent years, the underground works besides being sustainable have been large advances in knowledge and technology. Today this discipline has become a real industry, equipped with resources and means to enable them to deliver efficiently, safely and to some extent economic obstacles and constraints imposed by nature, making this increasingly effective sector productive.

*The objective of the congress entitled: **Underground Space "Option of the Future"** is to provide an opportunity to the authorities, professionals, students, academics, and vendors related to tunneling and underground works, to share experiences, present new ideas and achievements, and promote interest in the development of **Underground Space**.*

Emphasis will be on international best practices and in traditional methods of design and construction, including the finest examples of application.

Invitación a presentar trabajos:

Los trabajos recibidos serán impresos y formarán parte de la memoria y entregada a todos los participantes. Los interesados en presentar trabajos sobre los temas del Congreso se solicita envíen un resumen en español o en inglés, de no más de 400 palabras en formato libre, a la Dirección Técnica del Comité Organizador (amitos@amitos.org). **Del 6 de enero al 31 de marzo de 2014.**

La Dirección Técnica irá informando a los autores que hayan sido aceptados, teniendo como fecha límite el **15 de abril de 2014**. La versión final de los trabajos habrá de cumplir con la extensión y formato que se les enviará en su momento para estar en poder del Comité Organizador a más tardar el **31 de junio de 2014**.

Se prestará especial atención a los trabajos que expongan nuevas ideas o conceptos. Aquellas personas que deseen presentar su trabajo en los dos idiomas, serán bienvenidos.

Se solicita a las personas interesadas en presentar trabajos enviar a la brevedad el formulario adjunto.

Call for Papers:

Original papers will be printed and will become part of the proceedings to be published and delivered to all registered participants. Papers of interested authors must address one of the subjects established by the Congress as listed below and shall have to submit an abstract in either Spanish or English, of no more than 400 words in an electronic version, preferably in the MS-Word format, to the Technical Director of the Organizing Committee (amitos@amitos.org) by March 31, 2014.

The Technical Director shall notify to the author the abstract acceptance within a deadline of April 15, 2014. The final version of the papers shall have to comply with the extension and format requirements that will be delivered in due time and the final submission date of full papers to the Organizing Committee shall be no later than June 31, 2014.

Special attention shall be paid to those papers including new ideas or concepts. Authors wishing to submit their papers in both official languages are welcome to do so.

Persons interested in submitting papers are kindly requested to fill out and send the questionnaire attached herein.

TEMAS GENERALES DEL CONGRESO

PLANEACIÓN

Incluye los impactos políticos, sociales y ambientales que genera la construcción de los túneles, las obras subterráneas y el uso del **Espacio Subterráneo**.

ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS

Principales aspectos relacionados con la contratación, así como los nuevos esquemas de financiamiento que se plantean en este tipo de proyectos.

MANEJO DE RIESGOS

Se analizarán las diferentes formas que se utilizan para identificar y mitigar riesgos.

EXCAVACIÓN

Se considerarán los diferentes procedimientos y equipos recientes, utilizados en suelos, rocas y materiales mixtos.

SOPORTE Y REVESTIMIENTO

Se analizarán las tecnologías modernas utilizadas tanto para el soporte inicial, como para el revestimiento definitivo.

SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO

Técnicas y procesos para llevar a cabo el seguimiento y control.

SEGURIDAD, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se incluyen temas para analizar los riesgos, la seguridad y la higiene; además se presentarán procedimientos y proyectos para la operación y mantenimiento.

INNOVACIONES

Se incluyen nuevos desarrollos y alternativas para el uso del **Espacio Subterráneo**.

EXPOSICIÓN

Participación de los principales proveedores de bienes y servicios.

VISITAS TÉCNICAS